



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА  
СИБИРСКОГО  
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР  
№ 48 (729).  
11 декабря 1975 г.  
ЧЕТВЕРГ  
Газета выходит  
с 4 июля 1961 г.  
Цена 4 коп.

## 1825—1975

### К 150-летию восстания декабристов

«Крепостная Россия забита и неподвижна. Протестует ничтожное меньшинство дворян, бессильных без поддержки народа. Но лучшие люди из дворян помогли разбудить народ».

(В. И. ЛЕНИН. Полное Собрание сочинений. Т. 23, с. 398).

События 14 декабря 1825 года — одна из самых замечательных страниц отечественной истории. В этот день в Петербурге горстка мужественных, честных, «лучших людей из дворян», как назвал их В. И. Ленин, впервые открыто выступила с оружием в руках против самодержавия и крепостничества.

Несмотря на поражение, историческая роль декабристов велика. Для многих поколений декабристы служили образцом и символом патриотического революционного подвига. «Их дело не пропало», — подчеркивал Ленин. Декабристы сыграли исключительную роль в истории русской культуры, к ним восходит революционная традиция прогрессивной отечественной литературы.

Для советских людей жизнь и деятельность декабристов служат примером безграничной преданности Родине, а их патриотический подвиг будет всегда жить в памяти потомков.

Редакция газеты «За науку в Сибири» сегодня публикует ряд материалов (на 1, 3—5, 8 стр.), посвященных 150-летию со дня восстания декабристов на Сенатской площади в Петербурге.

## Декабристы о Сибири и перспективах ее исторического развития

События 14 декабря 1825 г. на Сенатской площади в Петербурге В. И. Ленин назвал первым революционным движением против царизма, а декабристов, наряду с А. И. Герценом, — самыми выдающимися деятелями дворянского этапа освободительного движения в России. Как революционеры декабристы не могли пройти мимо вопроса о судьбах многонациональных отсталых окраин царской России, тем более они не могли оставить без внимания Сибирь, с которой по злой воле самодержавно-императора Николая I оказались связанными на долгие годы каторгой и ссылкой.

Декабристы всегда считали Сибирь естественной и неделимой частью России. Поэтому общую перспективу ее развития в составе будущей демократической России они наметили еще в своих программных документах — «Русской Правде» (П. И. Пестель) и «Конституции» (Н. М. Муравьев).

В своих суждениях о далекой восточной окраине декабристы опирались тогда на распространенное в русском обществе представление о Сибири, как суровом крае изгнания, население которого находится на чрезвычайно низком уровне экономического, культурного и нравственного развития. Поэтому в качестве основных программных задач по отношению к Сибири декабристы выдвину-

ли демократизацию управления, подъем экономического благосостояния «восточных сибирских народов» и способствование «к смягчению суровых нравов и введению просвещения и образованности».

Попав в Сибирь и близко познав ее природу и население, декабристы расширили, углубили и существенно изменили свои суждения об этом крае.

Н. А. Бестужев в 1843 г. писал своей сестре: «Я сам ехал в Сибирь по непростительному мне незнанию смешивать все вместе под одну графу: понятие о ссылке, о Березове, о Нерчинске — север и юг, восток и запад, все это взболтанное вместе рисовало мне очень грязную картину Сибири».

Первое, что бросилось декабристам в глаза при знакомстве с Сибирью, было отсутствие помещиков. Декабристы увидели и высоко оценили эту главную особенность края.

Встретив любознательность и сравнительную с крепостными состоятельность и образованность сибирских крестьян, декабрист А. П. Беляев записал в своем дневнике со знаком восклицания: «Вот что значит свобода!». Аналогичной была реакция на отсутствие в Сибири помещиков со стороны Пушкина, Горбачевского, Басаргина и многих других.

(Окончание на 4 стр.).

2 декабря 1975 г. в Доме ученых СО АН СССР состоялась XII отчетно-выборная партийная конференция Советского района г. Новосибирска.

Избираются руководящие органы конференции — рабочий президиум, секретариат и мандатная комиссия. Бурными аплодисментами встретили делегаты предложение об избрании почетного президиума конференции в составе Политбюро ленинского Центрального Комитета КПСС во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым.

Утверждается повестка дня конференции:

1. Отчет о работе районного комитета КПСС.
2. Отчет о работе районной ревизионной комиссии КПСС.
3. Выборы районного комитета КПСС.
4. Выборы районной ревизионной комиссии КПСС.
5. Выборы делегатов на XXV Новосибирскую городскую партийную конференцию.
6. Выборы делегатов на XVIII Новосибирскую областную партийную конференцию.

С отчетным докладом о работе районного комитета КПСС (за период с декабря 1973 г. по ноябрь 1975 г.) выступил первый секретарь Советского райкома партии тов. Яновский Р. Г.

Отчет о работе районной ревизионной комиссии КПСС сделал ее председатель тов. Иванов Ф. Е.

В прениях по отчетам райкома КПСС и ревизионной комиссии выступили товарищи: Кочетов Б. С. — секретарь

парткома Управления строительства «Сибкадемстрой»; Чебыкин Н. И. — технолог Опытного завода СО АН СССР; Марчук Г. И. — председатель Сибирского отделения Академии наук СССР; Миндоль В. А. — секретарь парткома Новосибирского государственного университета; Окладников А. П. — директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР; Баталов В. П. — электрик Управления строительства «Сибкадемстрой»; Архипов С. А. — председатель Местного комитета профсоюза СО АН СССР; Попов М. А. — секретарь парткома Новосибирского завода конденсаторов; Мундус-Табакаева В. Н. — врач клинической больницы СО АН СССР; Ржанов А. В. — директор Института физики полупроводников СО АН СССР; Никитенко Н. С. — директор ремонтно-механического завода; Тишков А. Я. — старший научный сотрудник Института горного дела СО АН СССР; Тархов Н. И. — директор средней школы № 130;

Евсеев А. В. — первый секретарь Советского райкома ВЛКСМ.

Делегаты заслушали и единогласно утвердили доклад мандатной комиссии, с которым выступил председатель комиссии тов. Курбатов А. И.

В работе конференции приняли участие секретарь Новосибирского городского комитета КПСС тов. Цыплаков И. Ф. и заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома КПСС тов. Юрасов И. Н. Тов. Юрасов И. Н. выступил на конференции с речью. Затем с заключительным словом выступил первый секретарь райкома КПСС тов. Яновский Р. Г.

Конференция признала работу Советского райкома КПСС за отчетный период удовлетворительной. По отчету райкома принята резолюция. Утвержден отчет районной ревизионной комиссии КПСС.

Состоялись выборы нового состава районного комитета КПСС и районной ревизионной комиссии КПСС.

#### СОСТАВ СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО КОМИТЕТА КПСС

##### ЧЛЕНЫ РАЙКОМА КПСС

Абраменко Ю. Н.  
Аганбегян А. Г.  
Алексеев В. Т.  
Артемова Т. В.  
Архипов С. А.  
Барков Л. М.  
Бахтин В. К.  
Беляев С. Т.  
Бирюляев Ф. В.  
Борисов Н. А.  
Васильевский Р. С.  
Васков С. Т.  
Вертопрахов В. Н.  
Витюгов А. П.  
Волков Б. Н.  
Гейцы И. И.  
Грязнов Б. М.  
Губернский И. В.  
Евсеев А. В.  
Деревянко А. П.  
Дзюбенко В. П.  
Дистанов Э. Г.  
Долгов Ю. А.  
Зарко В. Е.  
Загоруйко Н. Г.  
Загуменникова Т. П.  
Ильчик Г. А.  
Калинин В. П.  
Караваев В. И.  
Карасев Г. В.  
Карташов Н. С.  
Киселев Ю. М.  
Кичигина Г. И.  
Ковалев В. И.  
Ковалев Р. В.  
Кравченко А. Ф.  
Кочетов Б. С.  
Кузюткин А. Н.

Курбатов А. И.  
Кутателадзе С. С.  
Лавров Л. Г.  
Лазовенков В. А.  
Ларионов Г. В.  
Леонов В. П.  
Ломеко С. П.  
Лыков Г. Д.  
Мамаев В. П.  
Марчук Г. И.  
Маслий А. И.  
Матвеев В. Б.  
Мезенцев Г. Д.  
Миндоль В. А.  
Минин В. Ф.  
Мучной И. П.  
Науменко Л. Н.  
Озеров В. К.  
Пентегова В. А.  
Попов М. А.  
Пушнин В. И.  
Рожков В. Ф.  
Рыбак Н. В.  
Савельев А. М.  
Салганик Р. И.  
Сахацкий Н. Д.  
Слинько М. Г.  
Соболев С. Л.  
Солодовников Ф. И.  
Сомов В. П.  
Спивак А. С.  
Суворова С. И.  
Тархов Н. И.  
Титов В. М.  
Тройнин А. И.  
Трофимович А. Г.  
Ураев В. М.  
Фиськов Н. П.  
Хоменко Н. М.

Чемоданов М. П.  
Чепурная Н. В.  
Чуяков А. Ф.  
Шевелев П. В.  
Шемякин Е. И.  
Ширшов А. И.  
Шубин Б. Ф.  
Яновский Р. Г.

##### КАНДИДАТЫ В ЧЛЕНЫ РАЙКОМА КПСС

Берген О. И.  
Богачев А. Ф.  
Глотов И. Н.  
Дигурко Е. Л.  
Жаров В. Ф.  
Мальков В. П.  
Месеча Б. М.  
Никитенко Н. С.  
Савельев В. А.  
Ступак М. Ф.  
Фарафонов А. Г.  
Фертикова Н. А.  
Шкулов А. Н.

##### СОСТАВ РАЙОННОЙ РЕВИЗИОННОЙ КОМИССИИ КПСС

Ботова З. Н.  
Глухов В. Д.  
Дубровская А. Г.  
Иванов Ф. Е.  
Карпенко Н. И.  
Коваленко А. Н.  
Козлов А. Н.  
Колмакова З. Н.  
Перова З. Д.  
Прокошина А. А.  
Рубцова В. В.  
Харитонов Н. Н.  
Чистякова Г. Г.

#### ПЛЕНУМ СОВЕТСКОГО РАЙКОМА КПСС

Состоялся организационный пленум нового состава РК КПСС.

Первым секретарем районного комитета партии избран тов. Яновский Р. Г., вторым секретарем райкома партии — тов. Васильевский Р. С., секретарем райкома партии — тов. Караваев В. И.

Членами бюро райкома КПСС избраны товарищи Васильевский Р. С., Караваев В. И., Ковалев В. И., Курбатов

А. И., Лавров Л. Г., Лыков Г. Д., Мамаев В. П., Мучной И. П., Сомов В. П., Шевелев П. В., Яновский Р. Г.

Утверждены заведующие отделами райкома КПСС: отделом организационно-партийной работы — тов. Ковалев В. И., отделом пропаганды и агитации — тов. Суворова С. И., отделом промышленности — тов. Лазовенков В. А., общим отделом — тов. Ломеко С. П.

Председателем партийной ко-

миссии при райкоме КПСС утвержден тов. Спивак С. А. Заведующим сектором партучета РК КПСС утверждена тов. Дева А. Н.

Состоялось заседание районной ревизионной комиссии КПСС, избранной XII районной партийной конференцией. Председателем ревизионной комиссии избран тов. Иванов Ф. Е.



# НАВСТРЕЧУ XXV СЪЕЗДУ КПСС

## ЧИТИНСКАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ

Интенсивное развитие академической науки в Сибири началось в конце пятидесятых годов, когда было создано Сибирское отделение АН СССР. Этот процесс затронул и Читинскую область. Сейчас в Чите три подразделения институтов СО АН СССР: Читинская региональная лаборатория Института географии Сибири и Дальнего Востока, Читинская лаборатория Института леса и древесины, Забайкальская экспедиция Лимнологического института.

Несмотря на малочисленность, читинские подразделения — неотъемлемое звено Академии наук.

Ученые разработали концепцию развития производительных сил Восточного Забайкалья. Этот край — не только «сырьевая кладовая» страны, но прежде всего — экономический мост, соединяющий Дальний Восток со всеми другими экономическими районами страны. Читинская область выступает как базовый район, помогающий восточным соседям решать сложные задачи освоения естественных ресурсов.

Читинцы выполняют конкретную работу с исследователями других городов Сибири и Дальнего Востока по согласованным программам в решении сложных проблем БАМа. Академические работники принимают участие в изучении сложных природных условий Севера Забайкалья — наиболее трудного участка БАМа.

Проведена географическая экспертиза технико-экономического проекта Удоканского горнообогатительного комбината. Работники региональной лаборатории географии приняли участие в деятельности Государственной комиссии по выбору площадки Удоканского ГОКа. По их настоянию принято решение при проектировании и

строительстве Удоканского ГОКа и жилого поселка предусмотреть мероприятия по охране природной среды.

Эти и другие мероприятия читинских ученых, направленные на комплексное решение сложных вопросов БАМа, были рассмотрены и в основном одобрены Всесоюзной научно-практической конференцией по проблемам хозяйственного освоения зоны БАМ, проходившей в Чите в сентябре 1975 года. Сотрудники академических подразделений Читы принимали активное участие в подготовке и проведении этой конференции, многие их рекомендации включены в основные принципы освоения зоны БАМ.

Опираясь на сибирскую науку, концентрируя усилия на решении наиболее важных проблем, ученые академических подразделений Читы ищут новые пути быстрого применения полученных результатов в народном хозяйстве. Они принимают участие в работах областной плановой комиссии, технико-экономического совета, совета по социальному планированию и комиссии по БАМ при обкоме КПСС, участвуют в работах пленумов партийных комитетов, собраниях партийно-хозяйственного актива. Обком КПСС привлекает научных сотрудников для разработки узловых вопросов развития производительных сил области.

Прежде всего используются возможности печатной пропаганды. Она приобрела довольно широкий размах. Достаточно сказать, что только сотрудники Читинской региональной лаборатории ИГиСДВ СО АН СССР за годы между XXIV и приближающимся XXV съездами партии опубликовали около 150 работ. В 1972 г. вышла в свет монография В. Н. Лажженцева «Экономико-геогра-

фический анализ специализации района (на примере Восточного Забайкалья)». В 1975 г. издается монография А. А. Недешева «Основной экономический район. Исследование функций, структуры и процессов развития на примере Читинской области». Важно подчеркнуть, что обе работы подготовлены издательством «Наука». Забайкальским филиалом Географического общества СССР издано пять научных сборников по важнейшим вопросам развития производительных сил Читинской области.

Заканчивается подготовка к изданию «Географического словаря Читинской области», представляющего собой сводку энциклопедических справок о природе, населении и хозяйстве Восточного Забайкалья. Готовятся к печати работы по проблемам БАМа.

Сотрудники лабораторий активно участвуют и в устной пропаганде научных знаний. Только за последние два года учеными — активистами общества «Знание» прочитано более 200 лекций. В помощь лекторам разработаны и размножены материалы по различным темам. В областной организации общества «Знание» они работают в правлении, руководят научно-методическими советами, возглавляют областную школу экономистов, выезжают с лекциями в районы области.

Академическая наука Читы сделала лишь первые шаги в разработке актуальных проблем. В настоящее время обсуждается вопрос о создании в Чите на базе существующих академических подразделений нового комплексного научно-исследовательского института, основной задачей которого — комплексное изучение природной среды и естественных ресурсов Забайкалья и проблем их эффективного и рационального использования.

**А. НЕДЕШЕВ,**  
заведующий Читинской региональной лабораторией Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР,  
доктор географических наук, г. ЧИТА.

## ИФХИМС СО АН СССР:

### общественная жизнь коллектива

## В СЕТИ ПОЛИТПРОСА

С 1 октября начались занятия в четырех школах по изучению курса «Вопросы внутренней и внешней политики КПСС» и в кружках текущей политики в сети политического просвещения ИФХИМСа. Первые занятия были посвящены изучению материалов третьего, заключительного этапа Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, а также и других важнейших политических событий.

В нынешнем году пропагандистский коллектив института, работающий в начальном звене сети политпросвещения, пополнился новичками. Пропагандистами стали заведующий лабораторией В. В. Марусин, младший научный сотрудник М. А. Корчагин, аспиранты А. П. Воронин и Г. В. Галевский.

В октябре начал свою работу и философский методологический семинар института. Занятие на тему «Определения и критерии технического и социального прогресса» подготовлено докладчиками Ю. Е. Боголюбовым и содокладчиками В. А. Христофоровым, В. В. Соболевым и А. И. Бекетовым. Прошло оно оживленно и интересно, при большой активности всех участников.

На пять лет рассчитано исследование проблемы «Роль науки в техническом и социальном прогрессе», начало которому было положено на занятиях семинара в этом учебном году.

Основное внимание в завершающем году пятилетки пропагандисты обращают на роль кружков, школ и семинаров политпросвещения в мобилизации сотрудников института на успешное выполнение планов девятой пятилетки и достойную встречу XXV съезда КПСС.

(Наш. корр.).

## КОНТАКТЫ ЛЕКТОРОВ

Характерной чертой работы первичной организации общества «Знание» в ИФХИМСе следует считать постоянную связь ученых с производством. Эта форма работы высоко оценена представителями производства. Два члена нашей организации Е. Н. Лоскутова и В. А. Неронов награждены в этом году грамотами парткома и администрации завода «Сибсельмаш» за активную работу по организации лекций для трудящихся завода. Высокую оценку областного совета общества «Знание» получила и лекторская деятельность В. И. Алехиной среди трудящихся села. В этом году она побывала с лекциями в Болотнинском, Карасукском и Купинском районах. Выезжали с лекциями члены нашей ячейки и в хозяйство Маслянинского района.

Хорошие творческие контакты установлены с отделением ВХО имени Д. И. Менделеева (председатель Н. П. Коцупало). Совместно с ВХО организован и в течение нескольких лет в стенах нашего института регулярно работает семинар-лекторий для учителей средних школ города. Совместно с отделением ВХО дважды в этом году в институте проведены «Дни науки», на которых ученые института встречались со старшеклассниками.

1975 год — год 30-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Члены общества В. И. Алехина, Е. С. Петров принимали участие в организации празднования как в институте, так и во встречах с воинами Новосибирского гарнизона.

Выступали наши лекторы и в других городах. Интересные лекции прочитаны членами общества Ю. Б. Клетенниковым и И. С. Левиным во Всесоюзной школе молодых ученых по экстракции в г. Костроме. Активно работает в обществе молодой коммунист О. Б. Винокурова.

Каждый лектор первичной организации общества «Знание» института стремится к тому, чтобы лекционная пропаганда соответствовала производственным и просветительным задачам, стоящим перед коллективом института.

**А. КАНЕВ,**  
председатель бюро первичной организации общества «Знание» ИФХИМС СО АН СССР,  
г. НОВОСИБИРСК.

В октябре в Доме ученых СО АН СССР состоялась очередная III сессия Советского районного Совета депутатов трудящихся г. Новосибирска; рассматривался вопрос «О состоянии благоустройства и озеленения в районе и задачи на 1976 год». С докладом выступил заместитель председателя исполкома Н. П. Фисков.

Тот факт, отметил докладчик, что районный Совет депутатов трудящихся ежегодно обсуждает на своих сессиях этот вопрос, уже говорит о большой заботе исполкома и депутатов о состоянии благоустройства в районе.

Говоря об итогах за четыре года и девять месяцев, следует отметить большую работу по улучшению дорожно-тротуарной сети и озеленению района. Новых дорог с твердым покрытием сделано 15 километров, капитально отремонтировано 26, построено подъездных путей 5, тротуаров 7, линий уличного освещения 5 километров. Посажено деревьев и кустарников 291 тысяча штук. За прошедший период текущего года на благоустройство израсходовано 1208 тысяч рублей, в том числе предприятиями, учреждениями района — 1146 тысяч рублей. Велико значение проходив-

## БЛАГОУСТРОЙСТВО — ДЕЛО ВСЕХ И КАЖДОГО

шего с 10 мая по 1 сентября общегородского спора — конкурса уровня эксплуатации, сохранности жилого фонда, благоустройства и архитектурно-художественного оформления. В благоустройстве района за этот период участвовало свыше 42 тысяч жителей.

С большой ответственностью к благоустройству и озеленению отнеслись коллективы Сибирского отделения АН СССР: Опытного завода, Центрального Сибирского ботанического сада, Лесозащитной опытной станции ЦСБС, Центральной автобазы, институтов цитологии и генетики, математики, геологии и геофизики, коллективы предприятий Левобережья.

Много средств вложено на установку очистных сооружений. Введена в строй станция перекачки № 11, в результате — прекратились выбросы сточных вод в водохранилище и реку Обь. Закрыта котельная школы № 119. Ведутся работы по установке очистных сооружений на котельной Новосибирского завода конденсаторов. Готовятся к закрытию котельные бани.

Однако имеются факты, когда некоторые руководители предприятий не выполняют взятых ими социалистических обязательств или просто не проявляют должной заботы о состоянии своих территорий. ЖКО «Сибкадемстрой» из года в год откладывает ремонт улиц Вяземской, Океанской, Шелехова и других. АТБ-7 не отремонтировало улицу Барьерную, а СМУ-3 «Новосибирскжилстрой-1» вообще не занимается благоустройством района в местах новостроек.

Особенно много недостатков в благоустройстве территории Новосибирского государственного университета. Вокруг общежития № 8 разбросаны бочки, доски, стекло, бумага, металлические решетки, строительный мусор. Освещение на территории студенческого городка нуждается в срочном ремонте. А администрация университета не замечает или не хочет замечать этих недостатков. Не лучше выглядят территории гаражных кооперативов района: «Строитель», «Чайка», «Радуга», «Березка», «Роша», «Авангард-1» и «Авангард-2». Они прев-

ращены в свалки ненужной утвари и хлама. Явно не достает уличного освещения в микрорайоне «Щ».

На сессии был рассмотрен план благоустройства района на 1976 год. В него включены различные работы по благоустройству и озеленению, выполнение которых будет способствовать дальнейшему улучшению жизни трудящихся.

Но благоустройство — дело общее, дело всех государственных, общественных организаций, дело каждого депутата, каждого жителя района. И от того, как руководители предприятий, учреждений, организаций района и их коллективы поддержат и претворят принятый план в жизнь, будет зависеть успех в этом благородном деле.

В обсуждении доклада с критическими замечаниями и предложениями выступили депутаты В. А. Бурилов, Б. С. Смоляков, В. И. Симонина, В. А. Максимов, В. И. Славкин, А. А. Алиев, Н. К. Ермак, М. Е. Гатинский, В. А. Кооль.

план мероприятий по благоустройству и озеленению района на 1976 год.

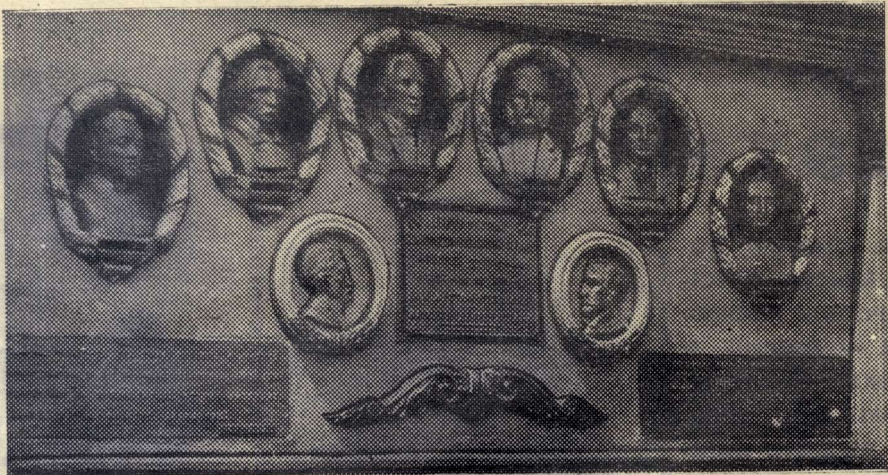
На сессии была заслушана информация члена постоянной комиссии по строительству и промышленности В. П. Федорова о выполнении решения XII сессии райсовета 14-го созыва от 17 апреля 1975 года о выполнении предприятиями «Сибкадемстрой» постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении организации социалистического соревнования», а также выполнении критических замечаний и предложений, высказанных депутатами.

Секретарь исполкома В. Д. Жикина сделала информацию о работе исполкома в межсессионный период.

Сессия приняла решение: очередную сессию созвать 18 декабря 1975 года с вопросом: «Об организации воспитательной работы с молодежью на предприятиях, в учреждениях и организациях района».

**М. СЕННИКОВА,**  
инструктор Советского райисполкома г. Новосибирска.





Мемориальный портал на железнодорожной станции Петровский Завод.

У каждого города — свое историческое обеспечение. Свои герои. Своя память.

Понятно, что чем старше город, тем значительнее его фонд славного прошлого, хотя, разумеется, это вовсе не следует со всей непреклонностью: у молодого Комсомольска-на-Амуре историческое обеспечение безусловно куда весомее, нежели у какого-нибудь двухсотлетнего медвежьего угла, обойденного фортуной истории. Пройдет несколько десятилетий — и у совсем еще юных сейчас городов БАМ таким обеспечением будет подвиг строителей магистрали — комсомольцев 70-х годов...

Течет время.

В начале прошлого века Новосибирска не было и в помине, Чита представляла собой бедную деревушку (по казенным бумагам — острог) из 26 сереньких домишек, под крышами которых ютилось около 300 человек, а Петровский Завод, основанный еще в 1734 году и обязанный своим именем железоделательному заводу, построенному в 1789 году, был в то время людным поселением с почти тремя тысячами жителей — не последняя спица в колеснице тогдашней промышленности Забайкалья.

И вот — минуло полтора столетия.

И вот Петровский Завод — ныне город Петровск-Забайкальский (прежнее его имя сохранилось за железнодорожной станцией) — не большой районный центр, достаточно типичный для сегодняшней Восточной Сибири, Чита — большой областной город, а возникший уже много после восстания декабристов Новосибирск — крупнейший город Сибири, один из узловых промышленных, научных и культурных центров страны.

Все передвинулось, неузнаваемо преобразилось под мощным напором времени, одно возносящего, сметающего другое.

Но — живет память.

Мы помним о том, что было, — чтобы лучше понимать, что стало, чтобы знать цену пройденному пути. И — какому пути! Мы помним тех, кто стоял у его истоков...

\* \* \*

Петровск-Забайкальский гордится своей сопричастностью судьбам большинства декабристов. Эта сопричастность — главное в его историческом обеспечении. Тут маленький сибирский городок — на равной ноге с Ленинградом. Ибо: каземат в Петровском Заводе стал прямым продолжением Сенатской площади в Петербурге. Политическое поражение декабризма — да, было; не было — духовного поражения. Вот что писал М. С. Лунин, один из замечательнейших (по своему духовному потенциалу) людей того — и не только того — времени: «Настоящее наше житейское попрание началось со вступлением нашим в Сибирь, где мы призваны были словом и примером служить делу, которому себя посвятили».

Петровск-Забайкальский помнит этих славных сынов России.

В его благодарной памяти декабристы — самое светлое, самое святое...

\* \* \*

Они пришли сюда из Читы по нескончаемой крупной зыби тронутых осенью забайкальских сопок. Было 23 сентября 1830 года.

Переход по этапу — двумя отдельными партиями по 36 человек в каждой — занял более полутора месяцев.

\* \* \*

После императорского суда над «бунтовщиками» и пяти виселиц на кронверке Петропавловской крепости — в Петербурге и Москве уста-

## Петровский Завод

новилась промозглая глушь нового царствования.

А глухую Сибирь — захлорадило. Отдавалось по ней эхо «бунта». Сновали по трактам, заходясь бубенцами, фельдгерские тройки, скакали курьеры и чиновники особых поручений, проносились, редко останавливаясь, мрачные возки с седоками, зажатые меж конвойных...

Сибирь тюремная готовилась к приему невиданных доселе постояльцев. Дворянин в опале — не редкость на Руси, да и по сибирским острогам и крепостям сжижались. Но чтоб вот эдак — разом — лучших фамилий дворянский цвет обеих столиц — такого еще не доводилось.

Один из столичных гонцов доставил генерал-губернатору Восточной Сибири Лавинскому пакет от самодержца.

«Я считаю, — писал Николай I, — что нужно разместить политических каторжников всех вместе, а не расселять по всему Забайкалью, что может содействовать распространению идей среди населения всего Забайкалья, что может кончиться бунтом всего населения».

Боялся монарх. Всего боялся монарх — и закованных в кандалы «бунтовщиков», и их идей, и населения своей империи.

Легко сказать «разместить всех вместе»...

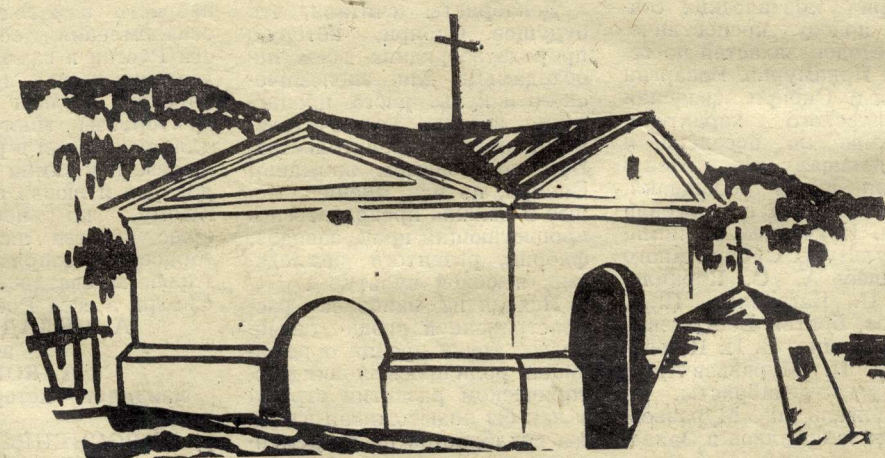
Сибирь тюремная была не готова к этому.

Даже самый поместительный из всех существующих в Забайкалье Читинский каземат мог принять лишь 55 узников, а к концу лета 1827 года — с доставкой последних партий — в Чите насчитывалось 73 «государственных преступника».



Александра Григорьевна Муравьева.

Склеп (часовня) Муравьевых, где покоится прах Александры Григорьевны. (Рядом — склеп Анненковых).



Комендант при Нерчинских заводах (в систему которых входил и Петровский железоделательный завод) генерал Лепарский был озабочен. Читинский каземат — это временно. Надлежало выбрать постоянное место для «полного отбытия каторжных работ» его подопечными. Намеченный было Акатуйский рудник милосердный генерал отверг: «убиенное» место, так говорили о нем в народе.

Более подходил Петровский Завод. Лепарский решил лично выбрать площадь для постройки тюрьмы. Вместе со свитой генерал поднялся на одну из сопкок, окружающих селение со всех сторон, оглядел открывшийся вид...

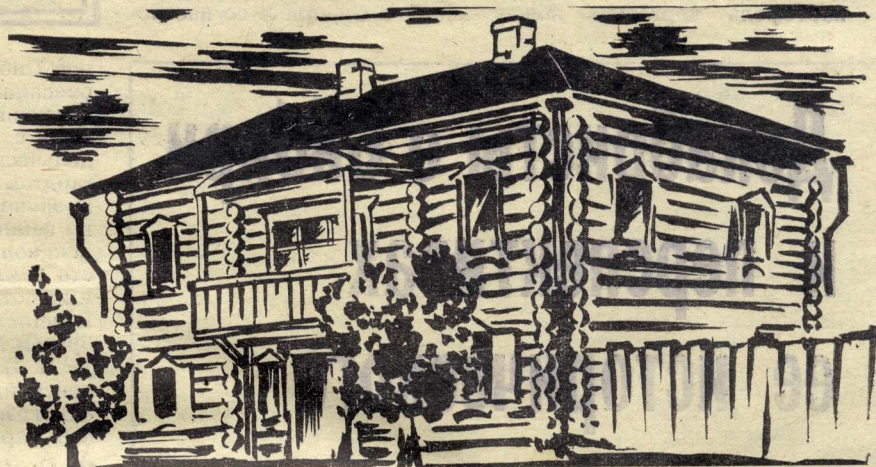
Генеральский глаз порадовала яркой зеленью лужайка в самой низине.

вой всегда, я уверен, будет произноситься с особым чувством, с благоговением — в ее личности и судьбе подвиг самоотверженности, духовная красота русской женщины обрели свое полное (может, даже лучше сказать: крайнее) выражение. (Напомню, что в незавершенной поэме Н. А. Некрасова «Русские женщины» главной героиней, по авторскому замыслу, должна была выступить именно А. Г. Муравьева).

Она приехала в Сибирь вскоре после Е. И. Трубецкой и М. Н. Волконской (а хлопотать о разрешении на эту поездку начала еще до объявления приговора — не питая никаких иллюзий относительно царского великодушия).

Это она привезла декабристам знаменитое послание Пушкина «Во

1825—1975. К 150-ЛЕТИЮ ВОССТАНИЯ ДЕКАБРИСТОВ



Дом Е. И. Трубецкой. Здесь будет музей декабристов.

— Вот там и надлежит строить арестантскую полуказарму.

Генералу было невдомек, что столь отрадная для глаза зелень внизу — произрастала на болоте...

Место было выбрано.

И тотчас же началось строительство «арестантской полуказармы».

Новая забайкальская тюрьма представляла собой большое бревенчатое строение по замкнутому прямоугольному периметру — с внутренним двором, разгороженным на восемь равных частей. В двенадцати отделениях тюрьмы было 64 камеры.

Здесь многое было предусмотрено; в частности, узкие бойницы в стенах — для перекрестного обстрела на случай массового побега... А вот окна в камерах предусмотрены не были (и появились только через полгода — и только благодаря настойчивости жен декабристов).

Сюда — в этот мрачный, сырой, темный каземат — и пришли из Читы декабристы. Многим из них суждено было провести в этих стенах долгих девять лет...

Тюрьма в Петровском Заводе опустела лишь в 1840 году, когда декабристы разъехались на поселение. До конца жизни в Петровском Заводе оставался лишь один из них — член Южного общества И. И. Горбачевский. Здесь он и похоронен.

Здесь же похоронена А. Г. Муравьева — жена одного из виднейших деятелей Северного общества Н. М. Муравьева и сестра декабриста З. Г. Чернышева.

Их было одиннадцать — этих героических женщин, разделивших с мужьями тяжкий путь политической каторги. Их имена никогда не померкнут в памяти народной. Но имя Александры Григорьевны Муравье-

глубине сибирских руд...», она же переладала декабристу И. И. Пущину обращенное к нему пушкинское стихотворение «Мой первый друг, мой друг бесценный!».

Почти нет таких декабристских мемуаров и писем, в которых не упоминалось бы добром ее имя, — как трудно назвать декабриста (из тех, что были в Петровском Заводе), не обогретого ее душевным теплом и заботой. Она творила добро неоглядно — и не мыслила жизни своей вне этого добротворчества.

Это она побудила Николая Бестужева написать воспоминания о Рылееве — и это ей посвятил он свою повесть «Шлиссельбургская станция», одно из значительнейших явлений декабристской прозы.

«Светя другим, сгораешь сам», — заботясь о других, Александра Григорьевна забывала о себе.

В сентябре 1832 года она сильно простудилась. Силы организма были подорваны — и не совладали с воспалением легких...

Горько оплакали декабристы смерть А. Г. Муравьевой. Это была их первая и остро ощущаемая потеря. Похоронили ее у дороги, что уходит на запад, на взгорье, с которого виден весь Петровский Завод. Над могилой ее воздвигли часовню (по проекту Н. А. Бестужева) и затеплили в ней лампадку, которая неугасимо горела многие годы... (Уезжая на поселение, декабристы сделали денежный вклад в банк — на уход за могилой Александры Григорьевны и на поддержание огня в лампаде; до самой смерти И. И. Горбачевского — лампадка горела).

Сейчас эта часовня — одна из городских святынь.

(А тюрьма давным-давно сгорела. Сейчас на ее месте — школа. Не правда ли: достаточно красноречивое свидетельство произошедших перемен...).

\* \* \*

Добрый след оставили эти люди на этой земле.

Даже простое перечисление всего того доброго, что сделано было декабристами в Петровском Заводе, — заняло бы места больше, чем эти заметки. Они принесли сюда просвещение. Торсон и братья Бестужевы произвели значительные усовершенствования на железоделательном заводе; им удалось доказать, что здесь можно делать железо не хуже славившегося тогда шведского...

[Окончание на 8 стр.]



(Окончание. Нач. на 1 стр.)

«Чем далее мы продвигались в Сибирь, — писал Бесаргин, — тем более она выигрывала в глазах моих. Простой народ казался мне гораздо свободнее, смелее, даже и образованнее наших русских крестьян, в особенности помещичьих. Он более понимал достоинство человека, более дорожил правами своими». Отсутствию крепостного права в Сибири декабристы отныне придавали решающее значение при характеристике как современной им Сибири, так и перспектив ее развития.

Декабристы обратили внимание на то, что в Сибири меньше, чем в центральной России, распространены различные предрассудки и преубеждения и, что особенно важно, в Сибири меньше, чем где-либо в другом месте, развито чувство национального эгоизма и религиозная вражда. «Сибиряк не называл картофель чертовым ябло-

ры, богатством недр и здоровым климатом.

Особенно восторженными были отзывы о природе и климате Забайкалья.

Декабристы по достоинству оценили природные богатства Сибири. Вслед за М. В. Ломоносовым, писавшим, что «Российское могущество прирастает будет Сибирью», они увидели в Сибири главную природную кладовую России. Декабристы писали, что Сибирь «богата всеми дарами царства природы» (И. И. Пущин), что «сама природа указала средства существования и ключи промышленности». Автор книги «Декабристы и Сибирь» Г. П. Шатрова справедливо считает, что «Знакомство с Сибири и сибиряками вдохнуло в декабристов новые силы, подняло их пошатнувшийся в результате поражения и заточения в Петропавловской крепости дух. Вместе с изменением представлений о Сибири и ее населе-

## Декабристы о Сибири и перспективах ее исторического развития

ном, табак — дьявольским зельем, не верил в леших, домовых, как не враждовал и против чуждых национальностей и религий», — писал Д. И. Завалишин. Декабрист справедливо объяснял эти явления характером колонизации и составом населения. Сюда по своей воле шли наиболее энергичные и развитые люди из разных концов европейской России и поступали в качестве ссыльных представители разных национальностей. Аналогичные мысли высказывал Н. Бестужев, сравнивая по составу населения Сибирь с Америкой.

Большое впечатление на декабристов произвело бескорыстное гостеприимство сибиряков, сочувствие и теплота, которыми встретило их сибирское население. Француженка Полина Гельб с удивлением и восторгом писала в своем дневнике о том, что на долгом пути в Забайкалье она как невеста декабриста встречала повсюду исключительную отзывчивость, теплоту, гостеприимство и бескорыстие сибиряков — русских и бурят.

Сильное впечатление произвело на декабристов отношение сибиряков не только к ним, но и к другим ссыльным. «Сибирь снисходительно принимала всех без разбора», — писал Н. В. Басаргин.

Далее Н. В. Басаргин отмечает, что в Восточной Сибири даже имелось обыкновение устраивать около домов специальные полки, на которые на ночь ставили хлеб и другие продукты в качестве подаяния проходящим ссыльным и беглым людям.

Личное знакомство извлекло ошибочные представления о природе и климате Сибири, имевшиеся у многих декабристов до 1826 г. Декабристы убедились, что Сибирь — это не только морозы и непроходимые леса. Сибирь буквально ошеломила их многообразием и красотой ландшафтов, фауны и флоры, богатством недр и здоровым климатом.

Особенно восторженными были отзывы о природе и климате Забайкалья. Декабристы по достоинству оценили природные богатства Сибири. Вслед за М. В. Ломоносовым, писавшим, что «Российское могущество прирастает будет Сибирью», они увидели в Сибири главную природную кладовую России. Декабристы писали, что Сибирь «богата всеми дарами царства природы» (И. И. Пущин), что «сама природа указала средства существования и ключи промышленности». Автор книги «Декабристы и Сибирь» Г. П. Шатрова справедливо считает, что «Знакомство с Сибири и сибиряками вдохнуло в декабристов новые силы, подняло их пошатнувшийся в результате поражения и заточения в Петропавловской крепости дух. Вместе с изменением представлений о Сибири и ее населе-

нии у декабристов рождалась надежда на «политическое существование за пределами политической смерти». Осмысливая поражения на Сенатской площади, декабристы уточняли свои политические позиции и намечали программу дальнейших действий. Многие из них в той или иной мере пришли к выводу, что на Сенатской площади им не хватало народа и что в условиях сибирской каторги и ссылки главным их делом должна стать деятельность, направленная на подъем производительных сил и культуры Сибири. К этой деятельности они начали готовить себя в казематах Читинского и Петровского острогов.

Чтобы лучше узнать, понять, правильно оценить и наметить перспективу развития Сибири, многие из них приступили к изучению природы и этнографии края, животного и растительного мира, географии и истории, этнографии и быта. Эти занятия они продолжали и выйдя на поселение.

Д. И. Завалишин в каземате делал карту Забайкальского края, а в 1845 г. подал сенатору Толстому, ревизовавшему Сибирь, «меморию» об «Административном и хозяйственном устройстве Забайкальского края» и о «необходимости приобретения Амура». В 50-х годах он написал ряд критических статей по поводу крепостнических методов властей по освоению Приамурья. Басаргин собирал о Сибири сведения экономического характера. По выходе на поселение и позже написал ряд сообщений, промышленности и торговли Сибири. Изучением экономики и культуры Сибири много занимались А. О. Корнилов, Г. С. Батеньков, П. А. Муханов, братья Бестужевы, И. И. Пущин, В. И. Штейнгель, М. И. Муравьев-Апостол и другие декабристы.

Штейнгель и Муравьев-Апостол занимались в Запад-

ной Сибири статистическими описаниями. Пущин переписывался по вопросам экономики с редактором «Земледельческой газеты» Энгельгардом. Изучением истории и экономики Сибири серьезно занимался Батеньков. Сельскохозяйственные работы в области земледелия, садоводства и животноводства вели Е. А. Розен, М. М. Нарышкин, братья М. и Н. Бестужевы, Д. И. Завалишин, Г. С. Волконский, В. К. Тизенгаузен. Этнографию и быт аборигенных народов Сибири изучали А. А. Бестужев-Марлинский в Якутии, братья Бестужевы в Бурятии и другие декабристы. Ф. Б. Вольф и И. Д. Якушкин в Западной Сибири осуществляли натуралистические и метеорологические наблюдения, изучали флору, минеральные источники. Научные занятия беспрерывно помогали декабристам лучше понять, оценить Сибирь.

По мнению декабристов, внимание к нуждам Сибири, забота о ее развитии и использовании ее богатейших естественных ресурсов является делом национальной чести России. В этой связи Д. И. Завалишин писал: «Замечательно, что всякий раз, когда Россия волею или неволею обращалась к национальной политике, она принималась думать и о Сибири».

Веря в Сибирь, в ее будущее, декабристы разрабатывали широкую программу подъема ее производительных сил и культурного уровня. В трудах, мемуарах и записках А. О. Корнилова, Г. С. Батенькова, П. А. Муханова, Д. И. Завалишина и других видных деятелей декабризма выдвинут был целый комплекс мер по развитию сельского хозяйства, промышленности, транспорта и культуры Сибири.

В своей практической деятельности на поселении в Сибири декабристы словом и делом стремились внедрять эту программу в жизнь, открывая школы и библиотеки, устраивая показательные хозяйства, совершенствуя орудия труда.

Декабристы считали, что будущее Сибири, которую природа наградила всем необходимым для экономического и культурного процветания, зависит исключительно от людей и правительства. При необходимом внимании Сибирь, по их мнению, может и должна превратиться в процветающий край заводов, фабрик, развитого земледелия, высокой культуры.

Исходя из наиболее распространенной среди декабристов точки зрения о решающей роли просвещения в историческом развитии страны и как бы подытоживая взгляды декабристов на современ-

ное им положение Сибири и на ее будущее в составе России, декабрист Г. С. Батеньков, сибиряк по происхождению, писал, что Сибирь необходимо утвердить «как верную спутницу России и присоединенную некогда в качестве дикой и пустынной еще раз присоединить как образованную и прогрессивную».

Конечно, поставленная декабристами задача «вторичного присоединения Сибири», то есть превращения ее во всех отношениях в одинаково развитую часть России, не была и не могла быть выполнена ни в условиях феодально-крепостнического строя, ни при капитализме. При капитализме, особенно после проведения Сибирской магистрали, развитие экономики и культуры края несколько оживилось. Но капитализм не принес Сибири того экономического и культурного равенства с Россией, о котором мечтали декабристы. Сибирь все больше превращалась в колониально-сырьевой придаток метрополии.

Превращение Сибири в действительно равноправную часть России стало возможным и было осуществлено только после победы Великой Октябрьской социалистической революции. Только в условиях социалистического строя коренные народы Сибири сделали скачок от полуфеодалских отношений к самому передовому общественному строю — социализму.

Декабристы, как дворянские революционеры, во многом заблуждались и ошибались.

Но мы чтим декабристов за то, что они первыми открыто подняли знамя революционной борьбы против крепостничества, против царского самодержавия, чем снижали себе вечную дань уважения потомков.

Вместе с тем мы чтим декабристов за то, что они были патриотами Родины, оказавшись в изгнании в Сибири, правильно поняли и оценили ее состояние, ее историческую перспективу и роль в судьбах России. Декабристы немало сделали для ознакомления общественности России и самой Сибири с достоинствами и нуждами Сибирского края и сибиряков. Декабристы много сделали для воспитания в русском обществе и у самих сибиряков доверия и любви к этому богатому, но неосвоенному краю, чувства национальной гордости и сопричастности к борьбе за светлое будущее Сибири и всей России.

А. ОКЛАДНИКОВ,  
академик.  
А. КОПЫЛОВ,  
кандидат исторических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

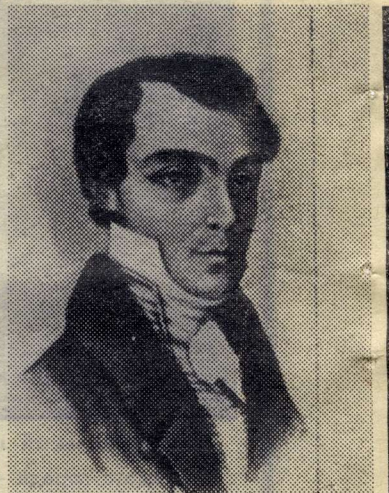
1825—  
1975

«...МЫ ВИДИМ ЯСНО ТРИ ПОКОЛЕНИЯ, ТРИ КЛАССА, ДЕЙСТВОВАВШИЕ В РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. СНАЧАЛА — ДВОРЯНЕ И ПОМЕЩИКИ, ДЕКАБРИСТЫ И ГЕРЦЕН. УЗОК КРУГ ЭТИХ РЕВОЛЮЦИОНЕРОВ. СТРАШНО ДАЛЕКИ ОНИ ОТ НАРОДА. НО ИХ ДЕЛО НЕ ПРОПАЛО. ДЕКАБРИСТЫ РАЗБУДИЛИ ГЕРЦЕНА. ГЕРЦЕН РАЗВЕРНУЛ РЕВОЛЮЦИОННУЮ АГИТАЦИЮ».

В. И. ЛЕНИН. (Полн. Собр. соч., т. 21, стр. 261).



Павел Иванович ПЕСТЕЛЬ (родился в 1793 г.). Глава Южного общества, возж. республиканского направления в декабризме. Автор «Русской Правды» — программы республиканского устройства России.



Кондратий Федорович РЫЛЕЕВ (родился в 1795 г.). Поэт. Глава республиканского крыла Северного общества. Один из организаторов, вдохновителей и руководителей восстания на Сенатской площади.

А. С. ПУШКИН

(ПОСЛАНИЕ В СИБИРЬ)

Во глубине сибирских руд  
Храните гордое терпенье,  
Не пропадет ваш скорбный труд  
И дум высокое стремленье.  
Несчастью верная сестра,  
Надежда в мрачном подземелье  
Разбудит бодрость и веселье,  
Придет желанная пора:  
Любовь и дружество до вас  
Дойдут сквозь мрачные затворы,  
Как в ваши каторжные норы  
Доходит мой свободный глас.  
Оковы тяжкие падут,  
Темницы рухнут — и свобода  
Вас примет радостно у входа,  
И братья меч вам отдадут.

А. И. ОДОЕВСКИЙ

(ОТВЕТ НА ПОСЛАНИЕ ПУШКИНА)

Струн вещей пламенные звуки  
До слуха нашего дошли,  
К мечам рванулись наши руки,  
И — лишь оковы обрели.  
Но будь покоен, бард! — цепями,  
Своей судьбой гордимся мы,  
И за затворами тюрьмы  
В душе смеемся над царями.  
Наш скорбный труд не пропадет,  
Из искры возгорится пламя,  
И просвещенный наш народ  
Сберется под святое знамя.  
Мечи скуем мы из цепей  
И пламя вновь зажжем свободы!  
Она нагрянет на царей,  
И радостно вздохнут народы!

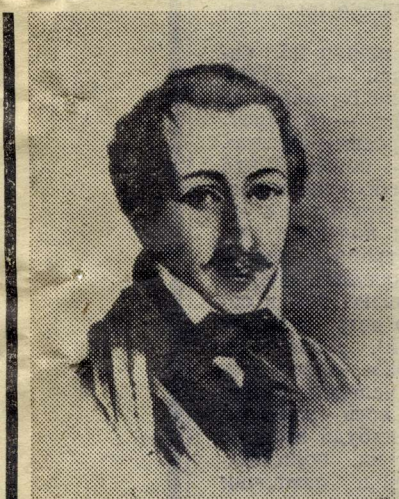
ОТВЕТСТВЕННО



О ЛИТЕРАТУРНОМ ТВОРЧЕСТВЕ  
Н. А. БЕСТУЖЕВА  
В СИБИРИ



РУССКОГО ОСВОБОДИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ. ВОЖДИ ДЕКАБРИЗМА. КАЗНЕНЫ 13 ИЮЛЯ 1826 ГОДА.



**Петр Григорьевич КАХОВСКИЙ** (родился в 1797 г.). Член Северного общества. Республиканец. Один из самых активных участников восстания на Сенатской площади. Один из тех, кто вывешивал убитого Николая I.



**Сергей Иванович МУРАВЬЕВ-АПОСТОЛ** (родился в 1796 г.). Один из руководителей Южного общества. Республиканец. Руководитель восстания Черниговского полка. Автор революционного «Катехизиса».



**Михаил Павлович БЕСТУЖЕВ-РЮМИН** (родился в 1803 г.). Член Южного общества. Республиканец. Руководитель восстания Черниговского полка. Один из самых пламенных агитаторов среди декабристов.

Подчинив свое творчество задачам политической борьбы, декабристы искали новые поэтические формы выражения революционной программы, чтобы сделать ее доступной и убедительной для всех участников освободительного движения.

Осенью 1823 г. на одном из заседаний тайного «Северного общества» К. Ф. Рылеев предложил использовать песни с целью воздействия на общественное мнение — и осуществил свою идею. Вместе с А. А. Бестужевым (исследователи предполагают участие других авторов) он создал впервые в русской литературе цикл агитационных массовых песен.

Таким образом, декабристам принадлежит особая заслуга в развитии русской волевой поэзии. Они открыли в ней новый жанр, явившись революционерами и в области искусства. Их открытие имело большое будущее, плодотворные исторические перспективы. Первый опыт создания массовой агитационной поэзии послужил примером для революционеров новых поколений. Но наиболее яркое воплощение он нашел в творчестве поэтов-народников, а затем певцов пролетарской революции.

«Исторические заслуги, — указывал В. И. Ленин, — судятся не по тому, чего не дали исторические деятели сравнительно с современными требованиями, а по тому, что дали нового сравнительно со своими предшественниками».

Создав сатирические, массовые песни, декабристы сделали огромный скачок в преодолении сословной ограниченности литературы, того положения, когда поэзия была доступна относительно небольшой социальной верхушке и зави-

села от ее вкусов. Именно в жанре агитационной массовой поэзии декабристы сумели создать произведения «о мужике и для мужика», что само по себе было революционным переворотом в литературе тех лет.

В агитационных песнях декабристов «Ах, тошно мне...» и «Царь наш — немец русский...» налицо верность деталей, сила художественного обобщения, правдивость, историзм и, наконец, смелый призыв к революционному преобразованию жизни — то идеальное качество, которое Энгельс считал неотъемлемым для художника антагонистического классового общества.

Песня декабристов «Ах, тошно мне...» (1823 г.) по жанру представляет собой политическую сатиру (так же, как и остальные произведения этого цикла). Она призвана дать подробный анализ крепостнической действительности. Песня декабристов написана от лица народа на близком, понятном ему разговорном языке, с просторечиями, подслушанными у крестьян:

А теперь господа  
Грабят нас без стыда,  
И обманом  
Их карманом  
Стала наша мошна.  
Они кожу с нас дерут,  
Мы посеем — они жнут.  
Они воры,  
Живодеры,  
Как пиявки, кровь сосут.

В песне с исчерпывающей полнотой нарисована картина крепостнической действительности во всех ее проявлениях, с гневом и

горечью поведано, что люди низведены до положения скота, обречены на полное бесправие, с глубокой скорбью осуждается покорность крепостных крестьян, и на этом фоне все отчетливее звучит зов к активному сопротивлению.

А что силой отнято,  
Силой выручим мы то...

Поэты-декабристы категорически отвергают систему насильственного присвоения труда земледельца, называя это открытым грабежом, непримиримо осуждают беззаконие, царящее во всех государственных учреждениях:

А уж правды нигде  
Не ищи, мужик, в суде,  
Без синюхи  
Судьи глухи,  
Без вины ты виноват.

Небольшое по размерам стихотворение удивительно емко по содержанию, достигает подлинно эпической широты, благодаря умело найденным реалистическим деталям, спрессованным в яркое художественное обобщение. Здесь показана не только порочная система самодержавия со всеми его институтами, но уместилась и царская политика с ее беззакониями, разорительными поборами, кровопролитным террором, несправедливыми указами, вместе с жестокими вельможами во главе с самим государем:

Нас поборами царь  
Иссушил, как сухарь,  
То дороги,  
То налоги  
Разорили нас вконец.

Художественная ткань произведения, его идейное содержание,

языковые средства — все из арсенала реалистической поэзии. В центре внимания не романтический герой, исключительная личность (его здесь нет), а жизнь народа, образ народа, его интересы. Недаром повествование ведется от коллективного, собирательного «мы».

В песне «Царь наш — немец русский», реалистической в своей основе, поэты-декабристы, выставляя на осмеяние русского государя, прибегают к подчеркнуто натуралистическим деталям, нарочито заземленным, чтобы снять ореол «священного величия» с правящей особы, дискредитировать ее в глазах общества.

В таком же ключе написаны сатиры «Ах, где те острова», «Ты скажи, говори...».

Песни декабристов, известные под названием «Подблюдные» («Подблюдные» — это народные песни, связанные с погодными гаданиями. Под песни наугад вынимали из блюда предмет (фант), слова относили к его владельцу), также входят в цикл агитационных сатирических песен, предназначенных для широкого распростра-

Характерно, что идеи и образы, выраженные в агитационных песнях Рылеева и Бестужева, были восприняты пролетарскими поэтами. Так, идея песни «Вдоль Фонтанки-реки» — привлечь на сторону революции солдат — была актуальной и в стихах рабочих-поэтов.

В 1895 г. появилась сатирическая песня «Как у нас в городке», по форме и остроте содержания тоже напоминающая агитки А. А. Бестужева и К. Ф. Рылеева «Ах, где те острова», «Ты скажи, говори...» (1823 г.). В ней тот же антимонархический дух, почти одинаковое построение стихов.

В сатире «Как у нас на троне», написанной пролетарским поэтом, тоже обнаруживаются следы влияния агитационной поэзии декабристов. Можно привести и другие примеры.

Догматизация известного положения В. И. Ленина о декабристах подчас мешает увидеть реальные шаги дворянских революционеров к народу. Именно сатирические песни говорят не о боязни крестьянской революции, а о горячем желании декабристов зажечь тру-

## Народные песни декабристов

довые массы духом протеста, поднять их к восстанию.

М. В. Неккина в труде «Движение декабристов» (1955 г.) приводит один из вариантов послания к декабристам А. С. Пушкина:

Мужайтесь! Русский народа  
Оковы тяжкие падут,  
Темницы рухнут,  
И свобода  
Вас примет радостно  
У входа,  
И братья меч вам  
отдадут...

Восприятие стихов Пушкина сибирским читателем шло по пути развития идей декабристов, а главное — идеи завершения их борьбы за освобождение народа новым поколением революционеров.

В массовых сатирических песнях декабристы показали историческую роль трудовых масс, выразили свой идеал народа, романтическую мечту увидеть его активным, борющимся, добившимся свободы. В обличении самодержавия дворянские революционеры широко использовали реалистические краски. Огромным достижением декабристов является сочетание в их творчестве сатирического изображения пороков крепостничества с пропагандой положительных идеалов, революционных взглядов, защитой интересов угнетенного народа. Это завоевание оказало глубокое и плодотворное влияние на всю передовую русскую литературу.

**Е. КУКЛИНА,**  
научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

## Жизнь и счастье революционера

Движение декабристов стало не только эпохой в истории общественно-политической жизни России, но оказало большое влияние и на все сферы духовной жизни: на культуру, просвещение, литературу. Декабристы выработали собственное мировоззрение, мораль и эстетику.

Литература первых дворянских революционеров развивалась под воздействием идей освободительного движения, она была средством пропаганды политических убеждений, пробуждения гражданского сознания современников. На фоне богатейшей литературы первой половины XIX века — немало талантливых писателей-декабристов: К. Ф. Рылеев, А. А. Бестужев-Марлинский, А. И. Одоевский, В. Ф. Раевский, В. К. Кюхельбекер, Н. А. Бестужев.

Для читателя наших дней имя литератора Николая Александровича Бестужева малоизвестно. Между тем его произведения оценивались (Вяземским, Рылеевым, Гречем) весьма высоко,

подчас ставились выше прозы его популярнейшего брата Александра Бестужева-Марлинского. Проблема героя, борца за свободу, особо привлекала декабристов. И, как правило, эта проблема разрешалась на материале далекого исторического прошлого («Войнаровский» и «Думы» Рылеева). Николая Бестужева, наоборот, интересовали герои его поколения, современные характеры.

Будучи на каторге и в ссылке, Николай Бестужев, по свидетельству других декабристов, много писал, особенно в период «Петровской Академии». Но из произведений его сохранились немногие.

Особый интерес представляет повесть «Шлиссельбургская станция», написанная (второй вариант) в Петровском Заводе в 1830—1832 гг. и посвященная А. Г. Муравьевой. Брат писателя Михаил Бестужев так описывает историю ее создания: «Они (жены декабристов—Н. К.)

часто видя, как брат Николай любит детей... спрашивали его, почему он не женат? «Погодите, — часто отвечал он, — я вам это опишу...».

Герой повести, богатый молодой человек, путешествуя, встречает ночью на Шлиссельбургской станции очаровательную молодую женщину («мою мечту, мой идеал красоты и прелести»). К скорому знакомству располагает романтическая обстановка: завывание осенней бури, близость мрачного Шлиссельбургского замка.

Автор намекает читателю, что герой его — член тайного общества, он «является собственностью благородного предприятия» и потому-то не имеет права связать свою жизнь с судьбой любимой женщины. Черты биографии самого автора видятся в образе молодого человека, который принимает суровое решение: «Мне надобно отказаться от всякого счастья».

Н. Бестужев поднял социально-нравственную проблему, ко-

торая будет стоять перед всеми последующими поколениями русских революционеров (а в литературе герой Н. Бестужева — прямой предшественник Рахметова из «Что делать?» Чернышевского). Эта социально-нравственная проблема станет ведущей в творчестве писателя и в «Воспоминании о Рылееве», написанном в этот же период. Современные литературоведы склонны рассматривать «Воспоминание о Рылееве» как художественное произведение в отличие от многочисленных мемуаров других декабристов. В этом убеждает и образ К. Ф. Рылеева (с которым автора и его братьев соединяла самая тесная и горячая дружба). В несколько романтически возвышенном образе Рылеева автор показал характер политического деятеля и одновременно его интимные, семейные отношения.

От других писателей-реалистов Н. Бестужев отличают прежде всего реалистические тенденции в его прозе.

Выйдя на поселение, братья Бестужевы оказались в маленьком городе Селенгинске. Н. Бестужев еще в Петровском За-

де интересовался древней бурятской культурой, они с Михаилом даже научились говорить по-бурятски. В Селенгинске братья жили в окружении бурят. Н. Бестужев оставил ценные для историков и этнографов описания бурятского хозяйства, быта, обычаев и уклада, записывал сказки и песни.

При жизни ему удалось напечатать три очерка, два из них за подписью «Сибирский житель». Эти редкие публикации, помещенные в малоизвестных столичных журналах, были счастливыми моментами в жизни «политического преступника». В самом большом очерке «Гусиное озеро» Н. Бестужев поместил свои мысли о геологическом происхождении этого водоема, а также записанные им бурятские сказки и много ценных материалов по этнографии.

Литературное наследство, оставленное декабристами, невелико. Однако то, что сделано ими, по праву входит в великое классическое наследие нашей литературы.

**Н. КУРДИНА,**  
аспирантка Института истории, филологии и философии СО АН СССР.





Между Гетканом и Верхней Ларбой трасса БАМ пересекает главный водораздел Азиатского материка, разделяющий реки на две системы: Тихоокеанскую и Северного Ледовитого океана.

НА СНИМКЕ: вездеход изыскателей идет по зимнику в районе водораздела.

ведущих работы самые разные. На БАМе нет переднего края, точнее: передний край — вся трасса...

К вагончику мехколонны № 145 треста «Запбамстроймеханизация» мы подошли под вечер. На берегу реки Юхтеи приткнулись несколько автомашин и бульдозеров. Как оказалось, мехколонна свою передовую базу переместила сюда только накануне, и все шоферы ночевали еще дома, в Улькане, — здесь был только оставленный квартирьером Василий Ухалков.

Утром прикатил на базу «ГАЗ-66», из-под брезентового верха которого высыпала дюжина парней, веселых и бойких. Шофер автомашины Валентин Мороз — типичный строитель и первопроходец: эта стройка у него не первая и не послед-

#### 4. ЭМБЛЕМА НА РУКАВЕ

Кто первым стал использовать яркие «адресные» нашивки-эмблемы на костюмах, сказать трудно. Но вероятнее всего, широко внедрили их студенческие строительные отряды. На БАМе изыскатели, строители, механизаторы одеваются по-разному: штормовки, энцефалитки... Многих мы видели в специальной одежде, защищающей от кровососущих насекомых (она проходит на БАМе широкое опробование). Есть у бамовцев и спецформа — обычные куртки с брюками серого, серо-голубого или серо-зеленого цвета с соответствующими эмблемами. Пожалуй, общее у всех — это буквы БАМ, изображение рельсов и локомотива. В эмблемах тех, кто работает на восточном склоне хребта, от Байкала до перевала Даван, — локомотив, выходящий из туннеля. Изображение туннеля можно увидеть и на дверцах автомашин, и даже в уголке афиш кинотеатров в Нижнеангарске. Семикилометровый туннель под перевалом Даван — главный объект участка, все остальное делается прежде всего для обеспечения его строительства.

Как-то мы были невольными свидетелями такого разговора. Один рабочий (как мы поняли, машинист экскаватора) просился у начальника участка в отпуск. Начальник не пуская: работа — самый сезон. Потом договорились: начальник обещал дать ему отпуск во второй половине сентября. «А в начале сентября что?» — «Можно, конечно, и в начале, да ведь мы костюмы с эмблемами по разнарядке получим только после десятилетия, а без эмблемы как ты поедешь, как дома ходить-то будешь?!» Согласился. Представил, наверное, как пройдет он по улицам далекого родного города, а на рукаве — эмблема: поезд из туннеля выкатывается на рельсы, между которыми алые буквы БАМ. И всем прохожим будет ясно, что приехал он оттуда, где делают большие дела...

#### 5. БАМ — ЭТО ТОЛЬКО НАЧАЛО

Когда мы рассказывали друзьям о виденном в экспедиции, то чаще всего нас спрашивали об организации работ на магистрали. И иногда задавали вопрос: «А это верно, что не все бамовцы там прибываются, многие уезжают?». Что на такое ответить? Конечно, не все из тех, кто с музыкой или без музыки, с путевками или без путевок прибыл на стройку. Здесь очень много причин разного характера, причем, бытовые трудности стоят далеко не на первом месте.

В прошлом году мне довелось работать в экспедиции в Тюменском Приполярье и в Заполярье, где развивается наша крупнейшая газо-нефтяная база, где строительство развернуто в колоссальных масштабах. Не в обиду Тюмени будь сказано, но при строительстве БАМ на создание нормальных условий для жизни строителей магистрали с самого начала было обращено существенно большее внимание. Конечно, недостатки можно найти и здесь. Но все-таки, так что бы меньше, чем через год — да куда там год, несколько месяцев! — в поселках стояли целые улицы домов, вводилось в строй центральное отопление, первоклассные столовые, магазины, строились кирпичные здания и целые школьные комплексы, спортивные сооружения (в Улькане только что проходила «всебамовская» спартакиада, там уже есть пла-

вательный бассейн!) — такого не было раньше ни в Тюмени, ни где.

Когда мы пришли на базу изыскателей из «Томгипротранса» на Куперме, то очень удивились — в палатках горели керосиновые лампы. Оказалось, потому, что моториста, обслуживающего движок, отпустили с общего согласия половить на вечерней и утренней зорьках рыбу в соседних озерах (а рыбу сваливают там в общий котел, то есть в бачок возле столовой). Даже если на какой-то базе живет всего несколько человек, у них обязательно есть электричество: какой-нибудь маленький агрегатик на полдюжину саночках, провод, лампочки — и порядок. Причем, эта «сплошная электрификация» — обыденное явление. Это ли не здорово?!...

Но все-таки, почему некоторые уезжают с БАМа? Чтобы достаточно полно и основательно ответить на этот вопрос, я думаю, надо провести социологическое исследование, изучить причины миграции населения (сама по себе миграция, если она совершается в соответствующих пределах, явление нормальное). Все это, вероятно, будет сделано или уже делается. Но, думается, достаточно быстро уезжают те, кто решил на приезд необдуманно, поехал только за романтикой, «за туманом и за запахом тайги». Столкнувшись с первыми же трудностями и увидев тайгу наяву — тайгу, в которой надо много работать, причем, в условиях далеко не обычных — испугались, растерялись, не выдержали... Естественно, и по разным другим — частным, личным причинам уезжают люди.

Позволю себе одну аналогию. Экспедиционный маршрут нашего отряда был в этом году весьма нелегким: сначала горы, затем попытка пройти на плоту по Верхней Ирели к Улькану, которая не удалась из-за многочисленных завалов на реке, потом вынужденный выход через хребет к Байкалу, движение от Байкала до Улькина по строящейся магистрали, где в основном пришлось идти пешком. В отряде было сначала восемь человек, а до Улькина дошли лишь двое... Люди сходили с маршрута на промежуточных пунктах по разным причинам, все их можно считать уважительными, все с разрешения «начальства», но все-таки: было восемь — осталось двое. Вероятно, так же бывает и на стройках: до конца, до «серебряного костыля» доходят не все.

А вот те, кто понимал, что такое стройка, особенно для кого она уже не первая, — те с БАМа не уезжают. Эти здесь надолго. Их большинство. Между прочим, строители дороги становятся здесь «своими людьми»: в Байкальском и Нижнеангарском они ездили на сенокос, отправлялись тушить лесные пожары, возникавшие довольно далеко от строительства, — как все, как постоянные жители.

Верится, очень и очень многие из прибывших на «стройку века» не только завоюют и реализуют право проехать по трассе на первом поезде, но и останутся жить и работать в поселках и городах, которые они сами построили, большое дело им здесь всегда найдется. Ибо БАМ — это только начало.

А. КОШЕЛЕВ, старший научный сотрудник Сибирского энергетического института СО АН СССР, начальник экспедиции БАМ.

г. ИРКУТСК.

Фото В. Кондратенко.

# БАМ, люди и ситуации

(Окончание. Начало в № 47).

#### 3. МАШИНЫ

##### ИДУТ К ПЕРЕВАЛУ

«ГАЗ-66» сидел в грязи прочно, и просто так мы своим «Уралом» вытащить его не могли: сами везли пяти с половиной тонный компрессор, расчлененный в кузове толстой проволокой (грузились по ночи, и троса подходящего не нашлось). БАМ — дорога трехступенчатая: сначала зимник, потом капитальная автодорога с отсыпкой грунта и щебня, металлоконструкциями мостов, а уж затем — железная дорога. Так вот эта самая первая ступень — понятие по содержанию самое разнообразное: тут и вполне сносный проселок, и тщательно вымешанное жидкое тесто болотной грязи, и подправленные динамитом каменные ухабы, и просто ложные речки и ручьи. На такой дороге садятся даже гусеничные вездеходы. А вот наш «Урал» не сел ни разу, он только шумно вздыхал при переключении скоростей. Дело тут, вероятно, не только в могучей машине: наш шофер Валерий был мастером своего дела — он и дорогу чувствовал безупречно, и машину понимал, и нас подбадривал, пассажиров, с трудом сдерживающих высокую громадину компрессора, который при наклонах кузова дергался на растяжках.

Компрессор ехал из Нижнеангарска на перевал Даван. Там, в тринадцати километрах от поселка Туннельный, основной базы проходчиков, живут и трудятся жители самого верхнего поселка БАМ, большинство среди которых — украинские шахтеры. Будут они вести туннель сверху, шахтным способом, в обе стороны — навстречу тем, кто пойдет от порталов. Собственно, работы на Даване уже начаты: по пути мы слышали взрывы, видели, как ночью, при свете фар, экскаваторы,



Походный завтрак изыскателей.

бульдозеры и «кразы» разгребают каменные глыбы. Просека для БАМ сделана, с перерывами, в общем-то до самого перевала. Помню, мы все гадали, почему местами высота пней достигает чуть ли не полутора метров. А оказалось все просто: там просеку вели зимой, по снегу, который имеет соответствующую глубину...

Сам перевал Даван невысокий, над уровнем Байкала всего около 550 метров — очень длинная и широкая щель в хребте, заросшая лесом. Со склонов гор спускаются каменные осыпи, в том числе свежие — при соответствующей сейсмичности эти камешки добавляют строителям БАМ «специфики», которой и так достаточно. С перевала бегут бойкие ручьи, переходящие в реки. Даван, Гуджекит, Тья — к Байкалу, Кунерма — к Улькану, Киренге, Лене.

С перевала мы доехали на вездеходе до базы Стрелка, где стоят изыскатели из Новосибирска и Иркутские метеорологи. Потом отмахали пешком в два дня километров за пятьдесят — мимо палаточных городков изыскателей и строителей,

после БАМ, говорит он, постройте еще один объект — и на пенсию). Мехколонна скомплектована в основном на южных стройках, прибыли сюда не новички, а люди, знающие дело и друг друга. Валентин, например, работающий на крупнейшей стройке с 1962 года, приехал после сооружения канала Иртыш — Караганда. По натуре человек он чрезвычайно активный и любознательный: мы с ним и о фотообъективах поговорили, и о ягодах здешних, и о лекарственных растениях... По пути до Улькина Мороз выполнил массу работы попутного характера: сначала подвез на участок пробиравшегося по грязи инженера, потом доставил сварочный агрегат с одного карьера на другой... В Улькане Валентин мог нас просто ссадить где-нибудь в центре, мы бы ему и так благодарны были, — так нет: он с нами дал крюк к аэродрому, подвез к посадочной площадке вертолетов и помог улететь, весело хлопнув на прощанье по плечу.

Немало таких людей — надежных, готовых помочь в любую минуту, трудолюбивых — встречали мы на трассе: им доверены идущие к перевалу машины,



# ПОЧЕМУ ИДЕТ ДОЖДЬ?

Кто непосредственно не связан с исследованием закономерностей облакообразования и с вопросами активного воздействия на облачные процессы, ответит на вопрос «почему идет дождь?» примерно следующим образом. Воздух, содержащий пары воды, поднимаясь вверх, охлаждается за счет расширения, и, когда концентрация водяных паров становится равной величине упругости насыщения, начинается образование капелек облаков. Дальнейший подъем приводит к постепенному росту капелек за счет конденсации излишнего водяного пара, капли вырастают до размеров миллиметра или более, и выпадает дождь.

## В КАМЕРЕ ВИЛЬСОНА

Действительно, многим из нас хорошо известны опыты с камерой Вильсона, когда быстрое расширение насыщенного парами воды воздуха или газа приводит к появлению водяного тумана. Но вспомни и результаты других экспериментов, выполненных с помощью этого прибора. Если первые капельки тумана появляются при небольшом пересыщении (небольшое расширение), то повторное появление капелек требует все более сильного разрежения. Экспериментально удалось обнаружить взвешенные в воздухе мелкие частицы, которые служат центрами конденсации пара — ядра конденсации. В зависимости от размера частиц, их физико-химических свойств (растворимые и нерастворимые, смачиваемые и несмачиваемые) ядра конденсации имеют различную активность. Ядрами конденсации могут служить и заряженные частицы, например, свободные электроны, протоны и др., что и послужило основой для создания необычайно эффективного средства исследования свойств многих элементарных частиц, которое до сих пор не утратило своего значения.

## А В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ!

Что известно о ядрах конденсации в настоящем времени? Во-первых, мы знаем, что ядрами конденсации служат лишь некоторые частицы, взвешенные в воздухе, лишь единицы из сотен или тысяч частиц могут стать центрами зарождения облачных капелек. Во-вторых, предполагалось, что должно быть резкое различие в числе и активности ядер конденсации над океаном и сушей. Результаты многолетних наблюдений показали, что различия в концентрации и активности ядер конденсации заметно меньше, чем различия в общей концентрации частиц. Отмечаются не только сезонные, но и суточные колебания в концентрации ядер конденсации. Последнее связывается с фотохимическими реакциями, приводящими к образованию очень мелких аэрозолей (фотохимический смог).

Прямое экспериментальное доказательство огромного значения фотохимических реакций в образовании аэрозолей было получено в начале семидесятых годов группой американских исследователей, а в 1974 году и сотрудниками Института физики атмосферы АН СССР, занимающихся изучением оптических свойств атмосферы. Так, в опытах советских ученых одновременное увеличение концентрации атмосферных аэрозолей под действием солнечного излучения приводило к резкому уменьшению прозрачности приземного слоя атмосферы.

Осознание того, что ядра конденсации играют очень важную роль во многих процессах, привело к необходимости объединения усилий ученых различных научных специальностей в международном масштабе. В 1955 году в Ирландии созывается первый международный симпозиум, посвященный специально ядрам конденсации. Уже через год в Швейцарии собирается второй симпозиум, а в 1958 году в Англии — третий. В дальнейшем симпозиумы проводятся регулярно через два-три года. Последний — восьмой — состоялся в Советском Союзе в 1973 году.

## ПРЕЖДЕ ЧЕМ КАПЛЯ УПАДЕТ НА ЗЕМЛЮ...

Все знают, что облака появляются почти каждый день, а дождь или другие осадки выпадают намного реже. Что же должно еще произойти в эволюции развития облака, чтобы на землю выпали осадки? Капля должна вырасти до размера, который бы обеспечил достаточное ее существование, пока она падает на землю через слой ненасыщенной атмосферы. Практически до земли успевают долететь, не испарившись, капли крупнее миллиметра. Каким же образом образуются в облаках капли столь больших размеров?

Признано, что, начиная с капель диаметром 50—60 микрон, увеличение размеров до миллиметрового происходит за счет коагуляции частиц. Разница в размерах приводит к различным относительным скоростям падения. Поэтому более крупные частицы падают быстрее мелких и, пролетая через облако, коагулируют (сливаются) с более мелкими капельками, увеличиваясь в размерах. Эффективность столкновения более мелких капель мала, поэтому до начала коагуляционного роста необходимо наличие другого процесса, обеспечивающего непрерывный рост размера капель.

В принципе увеличение размеров капель возможно и в результате конденсации паров воды из окружающей среды. Но для роста капель за счет конденсации требуется 10—15 часов. А от момента зарождения облака, то есть с начала конденсационного роста, до момента выпадения осадков проходит не более 1—2 часов.

Одним из возможных случаев реализации быстрого развития облаков с образованием осадков могут служить облака, в которых наряду с капельками воды существуют кристаллики льда. Из-за более

низкой упругости насыщения паров воды над льдом будет происходить изотермическая перегонка пара с переохлажденными каплями на ледяные кристаллы. Иллюстрацией этого явления служат приводимые фотографии. Вначале мы видим переохлажденные капельки воды при  $-17^{\circ}\text{C}$  (на верхнем снимке). Стоит появиться кристаллику льда, как через несколько минут капельки воды исчезают, а ледяной кристалл заметно увеличивается в размере (на нижних снимках). Далее вступает в силу коагуляционный механизм.

## ОТКУДА ПОЯВЛЯЮТСЯ ЗАРОДЫШ ЛЕДЯНЫХ КРИСТАЛЛОВ?

Но возникает новая трудность: откуда может появиться зародыш ледяной фазы? Известно, что мелкие водяные капли легко переохлаждаются до низких температур (до минус 20 и даже 30 градусов). В то же время наблюдение показывает, что ледяные кристаллы обнаруживаются во многих облаках и при более высоких температурах (при минус 10 градусов и выше). Было высказано предположение, что помимо ядер конденсации в атмосфере должны существовать частицы, которые могут служить эффективными зародышами ледяных кристаллов. Какими же свойствами должны обладать эти частицы, чтобы служить эффективными зародышами ледяных кристаллов?

Вероятно, одно из существенных условий — близость параметров кристаллической решетки вещества, из которого состоит частица ядра кристаллизации, и решетки льда, — так рассуждал Воннегат. Исходя из этой гипотезы, он опубликовал в 1947 году работу, в которой сообщил, что мелкие частички йодистого серебра могут служить эффективными ядрами кристаллизации переохлажденного водяного тумана. Это было выдающимся открытием! Уже через несколько лет начинаются эксперименты по воздействию льдообразующими аэрозолями на переохлажденные облака. В 1969 году большая группа советских ученых за разработку эффективных средств борьбы с градом удостоена Государственной премии. По стране создана специальная сеть противоградовых отрядов.

Одновременно с развитием технических способов воздействия на переохлажденные облака и туманы ведутся и глубокие научные исследования, связанные с выяснением самого механизма льдообразующей активности веществ. Если Воннегат прав, тогда эффективным льдообразующим веществом может служить любое соединение, параметры кристаллической решетки которого были бы близки к решетке льда. До середины шестидесятых годов было испытано несколько тысяч неорганических соединений, среди которых примерно около двухсот проявили заметное льдообразующее действие. Но совершенно неожиданным оказалось то, что примерно с равной вероятностью активность проявлялась как у веществ с кубической симметрией, так и у веществ с гексагональной структурой (лед имеет гексагональную решетку).

Теоретические представления о гетерогенном зародышеобразовании новой фазы, развитые в конце пятидесятых годов Флетчером, показывали, что существенное влияние на льдообразующую активность ядер кристаллизации должен оказывать размер самих частиц (дисперсность), а также характер взаимодействия молекул воды с льдообразующей подложкой. Существенным моментом развитой теории служили и представления о пути зарождения ледяного зародыша.

До настоящего времени ни одному из исследователей не удалось убедительно доказать, каким же образом после введения льдообразующих аэрозолей в переохлажденный туман образуются ледяные кристаллы. Развитие теоретических и экспериментальных исследований в данной области показало, что вопрос этот достаточно глубокий и сложный и имеет самостоятельное значение. Именно поэтому на последнем, восьмом, симпозиуме работала специальная секция по нуклеации. В 1972 году к проблеме изучения льдообразующей активности веществ, по инициативе академика А. В. Николаева и члена-корреспондента АН СССР А. А. Ковальского, подключились два института Сибирского отделения АН СССР — неорганической химии и химической кинетики и горения. К этому времени в результате обширных экспериментальных исследований было установлено, что льдообразующей активностью могут обладать не только неорганические, но многие органические соединения.

В середине шестидесятых годов, обобщая результаты работ с органическими препаратами, Хид выдвигает гипотезу о том, что высокой льдообразующей активностью будут обладать лишь те соединения, у которых на поверхности образуется определенная структура водородных связей, обеспечивающая эффективное взаимодействие с молекулами воды.

## РАЗМЕР ЧАСТИЦ МОЖЕТ БЫТЬ КРИТИЧЕСКИМ

Приступая к работам по исследованию льдообразующей активности вещества в аэрозольном состоянии, мы столкнулись с тем, что даже на AgI результаты различных авторов расходятся очень сильно (эти расхождения иногда доходили до семи порядков). Анализируя также положение, мы пришли к выводу, что основной причиной столь сильного расхождения может служить то, что различные авторы проводили эксперименты с частицами AgI разного размера.

В Институте химической кинетики и горения СО АН СССР была разработана специальная методика, которая позволяла получить частицы йодистого серебра в широком диапазоне размеров (примерно от 50 до 2500 ангстрем). Одновременно методика позволяла определять абсолютное число вводимых в переохлажденный туман частиц этого вещества. Зная, сколько ледяных кристаллов образуется после введения известного количества частиц льдообразующего аэрозоля, мы получили возможность непосредственно из эксперимента определять эффективность частиц различного размера.

Уже в первых опытах, как следовало из теоретических концепций, было обнаружено, что существует некоторый минимальный (критический) размер частиц, ниже которого частица не может при заданном переохлаждении служить зародышем ледяных кристаллов. Но совершенно полной неожиданностью явилось то, что характер зависимости эффективности от размера носит немонотонный характер. В области размеров 150—350 ангстрем наблюдается резкое падение эффективности льдообразования. Особенно ярко это проявляется при малых переохлаждениях. Так, при  $-5^{\circ}\text{C}$  льдообразующая активность в указанной области уменьшается почти в десять тысяч раз.

Разбираясь в причинах столь необычного поведения льдообразующей активности йодистого серебра в аэрозольном состоянии, на основании данных электронографических исследований, мы обнаружили, что для частиц различного размера вещество диаметром менее 200 ангстрем в основном имеет гексагональную модификацию; в то же время частицы диаметром более 400 ангстрем находятся в кубической модификации. Интересно, что переход из кубической в гексагональную модификацию в макромасштабе происходит при нагреве йодистого серебра до температуры примерно 140 градусов. В нашем случае фазовый переход произошел при обычных условиях только за счет изменения степени измельчения.

Безусловно, полученные результаты еще не позволяют дать ответа на интересующий нас вопрос: что же определяет льдообразующую активность вещества в аэрозольном состоянии? Но они получили высокую оценку у ведущих специалистов. Не вызывает сомнения и то, что они приближают нас к моменту, когда ответ на этот вопрос будет получен.

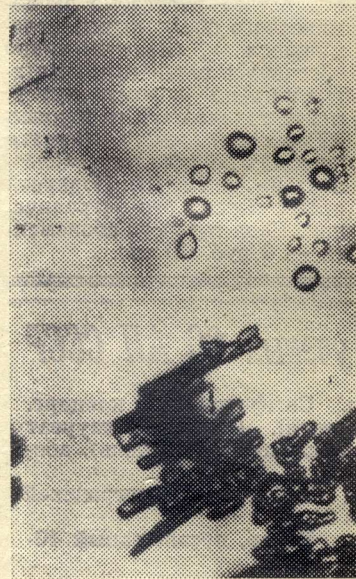
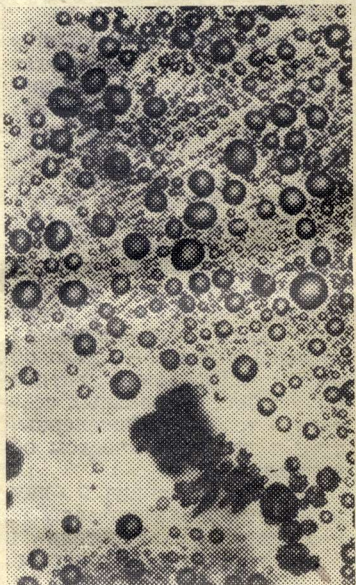
\* \* \*

В заключение заметим, что быстрое включение в новую тематику и выход на передовой край научных исследований — характерны для сибирских ученых, это следствие той организационной политики, которую проводит Президиум СО АН СССР. Не исключение и развитие исследований в данном случае. Наряду с опытными сотрудниками лаборатории дисперсных систем в работе участвуют и молодые выпускники Новосибирского госуниверситета. Опыт старших и энтузиазм молодых определили успех дела. В настоящее время группу, ведущую исследования по выяснению механизма льдообразующей активности веществ в аэрозольном состоянии, возглавляет молодой, энергичный кандидат наук В. Горбунов (выпускник кафедры химической физики, возглавляемой членом-корреспондентом АН СССР Ю. Н. Молиным). В этой же группе стажером-исследователем работает и другая выпускница кафедры Н. Какуткина, которая за результаты по исследованию льдообразующей активности аэрозолей AgI в 1974 году получила первую премию на конкурсе студенческих работ. Весьма интересный прибор для регистрации образующихся ледяных кристаллов (лазерный фотоэлектрический счетчик) разработал аспирант, выпускник НГУ Ю. Суткин. Другой выпускник НГУ А. Бакланов значительно усовершенствовал технику электронномикроскопического исследования аэрозолей льдообразующих веществ. Активно подключился к исследованиям этой группы и студент V курса кафедры химической физики А. Сафатов. Эффективный метод анализа массовой концентрации аэрозолей AgI разработан выпускником химического факультета НГУ В. Макаровым.

Ставка на молодежь полностью себя оправдала, пожелаем им и в будущем больших творческих успехов.

К. КУЦЕНОГИЙ.

г. НОВОСИБИРСК.





(Окончание. Начало на 3 стр.)

Декабристы внесли свою лепту и в развитие земледелия — в частности, положили начало забайкальскому огородничеству. На огороде А. Поджио, например, росли даже... арбузы! Декабристы первыми, по существу, начали приобщение Забайкалья к цивилизованному миру.

\* \* \*

Память о них живет в названиях улиц города — Декабристов, Горбачевского, Муравьевская, Лунина; высится над городом Лунинская гора; дом и могила Горбачевского, дом Трубецкой, часовня Муравьевых, склеп Анненковых, мемориальный портал на железнодорожной станции Петровский Завод — все это дорогие сердцу каждого забайкальца места.

И закономерным венцом увечения подвига этих первых борцов за народное счастье будет му-

## Петровский Завод

зей декабристов, который создается сейчас в Петровске-Забайкальском.

Рассказывает научный сотрудник музея Т. Горбунова:

— Все только начинается. Но уже проделана большая работа в фондах ленинградских музеев, архивов и библиотек — выявлены необходимые графические, живописные и рукописные материалы. Со специалистами Ленинградского художфонда составлен окончательный план дома-музея декабристов в Петровске-Забайкальском. Экспозиция будет развернута в доме Е. И. Трубец-

кой. (В архивах найден, в частности, план этого дома, который поможет реставраторам воссоздать его в максимально близком к подлинному виде).

Экспозиция разместится в семи залах; в двух из них предполагается воссоздать интерьер гостиной и кабинета в доме Е. И. Трубецкой. Видимо, в число экспонатов войдут колокол, иконы и книги святого писания из церкви декабристов, которые хранятся в настоящее время в музее боевой и трудовой славы ППТУ-12, и кандалы, подобные тем, в какие были закованы декабристы...

Будет экспонироваться также макет тюрьмы в Петровском Заводе, над которым сейчас работают ленинградские художники...

Недалек тот день, когда музей распахнет свои двери — и, войдя в него, мы сможем приобщиться к кипению высоких гражданских страстей, пафосу борьбы за справедливое переустройство мира — всему тому, чем жили первые русские революционеры — декабристы.

\* \* \*

В эти дни город Петровск-Забайкальский вместе со всей страной будет чествовать 150-летний юбилей восстания декабристов. Вместе со всей страной, но и — со своим особым правом. Ведь это — его герои. Его память. Гордость его памяти.

Р. ДЕРИГЛАЗОВ.

Рисунки О. Дериглазова.

г. ПЕТРОВСК-ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ — НОВОСИБИРСК.

## ШКОЛА МОЛОДОГО ГОРНЯКА

В Институте горного дела СО АН СССР в эти дни проводится школа молодого горняка. Школа создана для всестороннего развития научно-технического творчества молодых ученых и специалистов Кузбасса. Организаторы учебных семинаров (администрация и совет научной молодежи ИГД) определили задачи школы — помочь молодым научным сотрудникам сориентироваться в проблемах современной гор-

ной науки, в выборе перспективных научных направлений и методов исследования.

К участию в работе школы приглашены молодые специалисты академических, учебных, научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов.

Работа школы проходит в трех секциях под руководством ведущих ученых Института горного дела СО АН СССР и исследовательских учреждений Кузбасса.

В программу секции механики горных пород включено обсуждение актуальных исследовательских задач по проблемам освоения глубоких рудных месторождений, разрушения твердых тел взрывом, по численным методам решения задач механики горных пород.

Новая технология добычи угля, рудник будущего, рудничная аэрология, вопросы планирования и вскрытия угольных месторождений Кузбасса — это тематика занятий второй секции по проблемам технологии разработки месторождений полезных ископаемых.

Третья секция — проблемы горного машиностроения: ударное разрушение крепких материалов; основные направления развития вибрационной техники в горном деле; задачи автоматизации технологических процессов; автоматическое управление открытыми горными работами.

Завтра школа заканчивает свою работу.

(Наш корр.)

г. НОВОСИБИРСК.

## Журнал «Техника и наука» — слушателям системы экономического образования

Ежемесячный массовый научно-технический и производственный журнал «Техника и наука» издается Всесоюзным советом научно-технических обществ. Тематика материалов представляет интерес и для ученых, и для производственников.

Среди публикаций журнала большое место занимают материалы, предназначенные для системы экономического образования. В одном из первых номеров 1976 года редакция предполагает опубликовать статью «Проблемы дальнейшего совершенствования разделения и кооперации труда на промышленных предприятиях». Кроме того, предусматривается напечатать цикл статей под рубриками «Технология творчества», «Оргтехника», охватывающих психофизиологические проблемы инженерного и научного труда, а также способы его механизации и автоматизации.

В портфеле редакции — статья председателя ВСНТО академика А. Ишлинского, посвященная эффективности труда ИТР и инженерных решений.

В мартовском номере журнала редакция планирует обзор вышедших номеров «Вестника социалистического соревнования» (по теме «Моральное и материальное стимулирование»).

Выступление в апрельской

книжке журнала доктора философских наук Н. Антонова будет посвящено участию инженерно-технических работников в идейно-политическом воспитании членов коллектива.

Постоянные рубрики журнала: «Беседы о научно-техническом прогрессе», «Инженер и технический прогресс». Под этими рубриками, в частности, запланирован цикл статей, посвященный актуальным проблемам внедрения и ускорения научно-технического прогресса. В 1976 году редакция предполагает также публикацию материалов под рубриками «С переднего края соревнования», «Планы личные — дело общее», «Проблемы внедрения» и др., призванных осветить тему «Инженерный труд в социалистическом обществе».

Журнал «Техника и наука» в розничную продажу не поступает. Руководители и лекторы курса «Инженерный труд в социалистическом государстве» в системе экономического образования, стремящиеся гарантированно обеспечить слушателей материалами по новому курсу, могут подписаться на журнал «Техника и наука» (индекс журнала по каталогу «Союзпечати» — 70983). Подписка принимается без ограничений. Цена годового абонемента — 3 руб. 60 коп.

## ЗДРАВСТВУЙ, ЗИМУШКА-ЗИМА!



### ФОТОРЕПОРТАЖ Н. АГАФОНОВА

Доброй традицией стали в Новосибирске театрализованные праздники, посвященные встрече нашей сибирской зимы. Недавно такой праздник прошел в парке «У моря Обского».

С раннего утра скоморохи шутками встречали гостей. Разодетые в национальные русские одежды продавцы предлагали отведать отдыхающим сибирских пельменей, шашлыков, горячего ароматного чая.

Кругом — звонкий смех; под аккомпанемент эстрадного оркестра состояются плясуны.

Красив зимний сосновый бор. На лыжной базе меряются силами лыжники. В эстафете сильнейшей оказалась команда Новосибирской ГЭС.

Ничего не скажешь: жители Советского района и работают толково, по-ударному, и отдохнуть умеют со вкусом. НА СНИМКАХ:

Хороша сибирская зима! В роли Зимы — Наталья Нова.

С праздничной программой выступает оркестр кафе «Лукоморье».

Веселит гостей разбитной скоморох (Александр Кужелев).



## В Доме ученых СО АН СССР

11 декабря — Большой зал. Симфонический концерт. Дирижер Ангел Шурев (Югославия). Солист — лауреат международных конкурсов Е. Альтман (виолончель), абонемент № 2 — в 20.

12 декабря — Большой зал. Концерт Ленинградской эстрады «Иван да Марья» — в 20.

13 декабря — Большой зал. Вечер, посвященный 40-летию сибирского альпинизма — в 15.

14 декабря — Большой зал. Лекция «Борьба СССР за коллективную безопасность в Азии» — в 17. Камерный концерт. Заслуженный артист РСФСР, профессор М. Вайман (скрипка), абонемент № 10 — в 20.

17 декабря — Большой зал. Эстрадный концерт «Невское шоу» (Ленинград) — в 20.

18 декабря — Большой зал. Симфонический концерт. Дирижер — лауреат Всесоюзного конкурса дирижеров В. Нельсон, абонемент № 2 — в 20.

## Кино в ДК «Академия»

12—13 декабря — Вероника — в 12, 14, 16; Жить, чтобы жить (1 и 2 серии) — в 18, 21.

14 декабря — Жить, чтобы жить — в 12, 15, 18, 21.

15 декабря — Кинолекторий «Советский патриот» — в 18.

16 декабря — Улыбка мамы — в 12, 14, 16. В 19 часов — Пресс-конференция: «Участие ученых СО АН СССР в разработке проблем по рациональному использованию и охране природных богатств Сибири».

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.